

Достоинства

- ✓ Удобство установки
- ✓ Выпрямители с возможностью "горячей" замены и коррекцией коэффициента мощности
- ✓ Монтаж в 19-дюймовой стойке
- ✓ Компенсация температурного воздействия для батарей
- ✓ Предлагаются одно- и трехфазные модели на 115 и 230 В
- ✓ Защита от превышения и обратной полярности напряжения
- ✓ Дополнительно предлагается монтажный комплект для 23-дюймовых стоек

Типичные приложения

- ✓ Системы сотовой и пейджинговой связи
- ✓ Распределенные сети
- ✓ Мини-АТС
- ✓ Терминальное оборудование
- ✓ Промышленные системы
- ✓ Микроволновая связь
- ✓ Широкополосная беспроводная связь
- ✓ Оптоволоконные сети

Дополнительные возможности

- ✓ Гибкое распределение выходного напряжения
- ✓ Оснащение по выбору плавкими или автоматическими предохранителями
- ✓ Автоматическое отключение батареи при пониженном напряжении
- ✓ Светодиодный дисплей
- ✓ Температурный датчик

Гарантия

На модульные системы постоянного тока серии MX06 предоставляется гарантия сроком на два года. Подробно условия гарантии представлены в условиях договора.

Мы оставляем за собой право изменения спецификаций без предварительного уведомления

Источники постоянного тока серии MX06

Модульные подсистемы постоянного тока стоечного исполнения для низковольтного оборудования беспроводной и сотовой связи, терминального оборудования и распределенных сетей

Модульные подсистемы семейства MX06, оснащенные выпрямителями APC TWF0500 с вентиляционным охлаждением, являются гибким решением электропитания постоянного тока, удовлетворяющим требованиям многих телекоммуникационных и промышленных приложений.

Подсистема MX06-40 -- удобный в установке источник питания, готовый к монтажу в 19-дюймовой стойке и поддерживающий питание нагрузки током до 42 А при постоянном напряжении -48 В (54 В). Изделие оснащено простым контроллером и допускает установку до четырех выпрямителей с максимальным током 10,5 А. Распределительная панель, встроенное реле отключения батареи при пониженном напряжении, а также индикаторы неполадок включены в стандартный комплект поставки. Предлагаются также модели с подводкой кабеля через лицевую панель.

Модель MX06-50 поддерживает питание нагрузки постоянным током до 52 А при напряжении -48 вольт. В изделие, содержащее интегрированный аналоговый контроллер, можно установить до пяти выпрямителей на 10,5 А.

Подсистема MX06-60 обеспечивает питание нагрузки постоянным током до 63 А при напряжении -48 В (54 В). В изделие можно установить до шести выпрямителей на 10,5 А. Система обеспечивает вывод сигналов об основных неполадках и возможность реализации режима термокомпенсации.



Модель MX06-40, оснащенная четырьмя выпрямителями и панелью автоматических прерывателей



Модель MX06-50 с панелью плавких предохранителей



Модель MX06-60 с шестью выпрямителями TWF0500

Общая характеристика системы MX06 Параметры выпрямителя представлены отдельно на стр.3.

Спецификации входного сигнала переменного тока	Подключение к первичному источнику конфигурируется пользователем в зависимости от типа электропроводки: однофазной, 3-фазной 4-проводной ("звезда"), 3-фазной 3-проводной ("треугольник") или двойной с резервированием.	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Входное напряжение	230 В (номинальное), 45-66 Гц	176 В	230 В	264 В
Входное напряжение	115 В (номинальное), 45-66 Гц	90 В	115 В	130 В
Входной ток (MX06-40)	230 В ±10%			14,8 А
Входной ток (MX06-40)	115 В ±10%			26 А
Входной ток (MX06-50)	230 В ±10%			18,5 А
Входной ток (MX06-50)	115 В ±10%			32,5 А
Входной ток (MX06-60)	230 В ±10%			22,2 А
Входной ток (MX06-60)	115 В ±10%			39 А
Коэффициент мощности		98%	99%	
Спецификации выходного напряжения		Мин. значение	Типичное значение	Макс. значение
Выходное напряжение -- 54,5 В (заводская установка). С помощью регулятора, доступного через заднюю панель изделий, можно одновременно настраивать выходное напряжение всех выпрямителей в заданном диапазоне. Кроме того, для настройки напряжения системы внешним модулем может использоваться порт регулятора напряжения.		45 В	54,5 В	57 В
Спецификации выходного тока		Мин. значение	Типичное значение	Макс. значение
Выходной ток	10,5 А на один выпрямитель для 230-вольтных приложений, 9 А на выпрямитель для 115-вольтных приложений			42 А для MX06-40 52 А для MX06-50 63 А для MX06-60
Полярность	Положительная "земля"			
Распределительные панели и схема отключения батареи при пониженном уровне напряжения (low voltage disconnect, LVD)				
MX06-40	Гибкий выбор распределительных панелей, поддерживающих до 10 плавких предохранителей GMT с максимальным выходным током 10 А на один выход, либо до 4-х корпусных предохранителей с максимальным током 20 А на один выход, либо из 4-х автоматических прерывателей, также с максимальным током до 20 А, в зависимости от требований приложения. Примечание: для достижения более высоких значений тока выходы подключаются параллельно. Встроенная схема отключения батареи при пониженном напряжении (LVD) входит в стандартный комплект.			
MX06-50	Гибкий выбор распределительных панелей, поддерживающих до 12 плавких предохранителей GMT с максимальным выходным током 15 А на одну линию, либо два автоматических прерывателя на 30 А, либо один прерыватель на 60 А, в зависимости от потребностей приложения. Предусмотрена установка внешнего или встроенного устройства отключения батареи при пониженном напряжении (LVD)			
Уровень шума на выходе		Мин. значение	Типичное значение	Макс. значение
Широкополосный (белый) шум	Нормирован в диапазоне от 10 Гц до 100 МГц в соответствии со стандартом МККТТ № 1			32 дБ
Псофометрический шум	Нормирован по сообщению "С"			2 мВ (среднекв.)
Акустический	На расстоянии 1 м			
Выпрямители				
MX06-40	Допускается установка до четырех выпрямителей TWF0500H54			
MX06-50	Допускается установка до пяти выпрямителей TWF0500H54			
MX06-60	Допускается установка до шести выпрямителей TWF0500H54			
Выпрямители принудительно охлаждаются воздушным потоком в направлении от передней панели к задней (см. спецификации на стр.3)				
Международные нормы и стандарты безопасности				
EN60950	Пометка "CE" по Директиве о низковольтных системах (только MX06-40 и MX06-60)			
UL1950	Соответствуют нормам CSA NRTL/C, дело № LR58666 (только MX06-40 и MX06-60) UL1950 (только MX06-50)			
Электромагнитная совместимость				
Соответствует требованиям FCC, подраздел B; EN55022 B, EN300386				
Системный мониторинг/контроль				
Выходы сигнализации	Сухие контакты "Form C" обеспечивают удаленную индикацию состояния системы. Возможно подключение внешних сигнальных контактов.			
MX06-40	Встроенный аналоговый контроллер отслеживает состояние системы и поддерживает конфигурацию выходных информационных сигналов пользователем.			
MX06-50	Простой интегрированный аналоговый контроллер отслеживает и контролирует систему.			
MX06-60	Простая интегрированная аналоговая карта сигнализации контролирует выходное напряжение и поддерживает базовый набор сигналов.			
Температурная компенсация				
Система с обеспечением компенсации температурного воздействия для батарей или без компенсации.				
Механические спецификации				
Габариты	По ширине монтажной стойки: 19 дюймов (475 мм) x 284 мм (глубина) x 132 мм (высота)			
Масса	14,7 кг (32 фунта) для MX06-40 с четырьмя выпрямителями			
Цвет	Серебристо-серый			

Характеристики окружающей среды	
Температура окружающей среды	Диапазон рабочих температур: от 0° до +50°С (до 65° при пониженных параметрах нагрузки) Хранение при температуре от -5° до +70°С
Влажность	Допустимая относительная влажность (без конденсации) в рабочем режиме: от 0% до 85%; при хранении: от 0% до 95%
Высота	До 3 тыс. метров (в рабочем режиме), до 10 тыс. метров (при хранении)

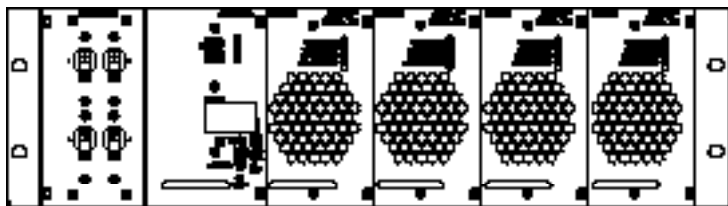


Спецификации выпрямителя TWF0500H54

Спецификации входного сигнала переменного тока		Мин. значение	Типичное значение	Макс. значение
Входное напряжение	переменное напряжение, 50/60 Гц	90 В		264 В
Входной ток	при 230 В ± 10% при 115 В ± 10%			3,7 А 6,5 А
Коэффициент мощности			0,99	
КПД	(с учетом диодов выходных цепей)		83%	
Спецификации выходного сигнала		Мин. значение	Типичное значение	Макс. значение
Выходное напряжение	54,5 В (номинальное)		54,5 В	58 В
Выходной ток	9,0 А при 54,5 В, 50°С, 103 В пер.т., повышающийся до 10,5 А при 180 В пер.т., 7,5 А при 50°С, 90 В			
Уровень шума на выходе		Мин. значение	Типичное значение	Макс. значение
Шум в диапазоне 0 - 500 кГц				50 мВ
Шум в диапазоне от 500 кГц до 30 МГц				150 мВ
Псофометрический шум				2 мВ (32 дБ)
Сигналы				
Стандартный набор сигналов:	Деление нагрузки	Монитор выходного тока		
	Удаленное включение/выключение	Низкое значение выходного тока		
	Снижение выходного напряжения	Вых. напряжение в норме: реле, оптопара и светодиодный индикатор		
	Регулировка выходного напряжения	Входное питание в норме: оптопара и светодиодный индикатор		
	Подключение выхода	Режим ограничения тока: оптопара и светодиодный индикатор		
	Датчик отказа вентилятора	Высокое выходное напряжение: оптопара и светодиодный индикатор		
Электромагнитная совместимость				
Эмиссия шкафа)	Излучение в диапазоне от 30 МГц до 1 ГГц соответствует стандарту EN55022-A (В -- для соответствующего монтажного шкафа)			
Напряжение электросети	Протестировано в диапазоне от 0,15 до 30 МГц по требованиям EN55022-B			
Выход постоянного тока	Соответствует нормативам FCC: подраздел В уровень В (В -- для соответствующего монтажного шкафа) Уровень гармоник в диапазоне 0,2 кГц - 30 МГц соответствует нормативам EN61000-3-2 Выходной сигнал в диапазоне 20 кГц - 30 МГц соответствует нормативам EN55022-A (в диапазоне от 20 кГц -- 79 дБ)			
Устойчивость				
Шкаф/корпус	Электростатический разряд по спецификации EN61000-4-2 -- до 6 кВ Устойчивость к излучению по спецификации EN61000-4-3 в диапазоне от 80 МГц до 1 ГГц -- до 3 В/м при 80%-ой глубине амплитудной модуляции			
Напряжение электросети	Кратковременное повышение по спецификации EN61000-4-4 до 1 кВ Всплески по спецификации EN61000-4-5 до 1 кВ между фазами, до 2 кВ между фазой и землей Радиочастотные помехи по спецификации EN61000-4-6 в диапазоне 0,15-80 МГц амплитудой 3 В при 80%-ной глубине амплитудной модуляции Перепады и срывы напряжения по спецификации EN61000-4-11: <5% -- 10 мс, 70% -- 500 мс, <5% -- 5 с			
Температура	от -40°С до +65°С при температуре свыше 50°С предельная мощность нагрузки линейно уменьшается до 500 Вт при 65°С (при работе с напряжением свыше 180 В) и до 400 Вт (при работе с напряжением от 130 В до 180 В)			
Охлаждение	Охлаждается внутренним вентилятором с потоком воздуха от передней к задней панели			
Механические спецификации				
Габариты	127 мм (высота) x 63,5 мм (ширина) x 239,5 мм (глубина)			
Масса	1,75 кг (3,86 фунта)			
Цвет	Серебристо-серый			

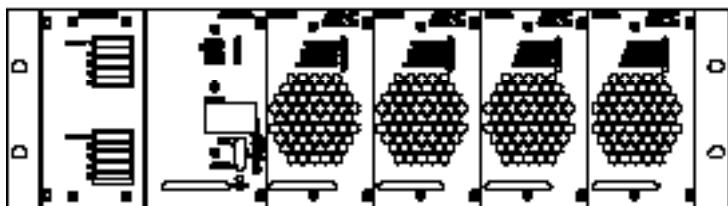
Механические чертежи

Источник постоянного тока MX06-40, оснащенный панелью с автоматическими прерывателями

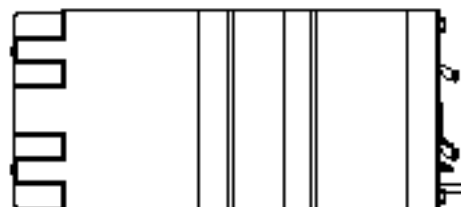


Вид спереди

MX06-40, оснащенный панелью с плавкими предохранителями

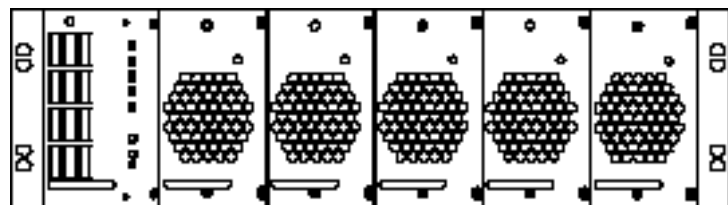


Вид спереди

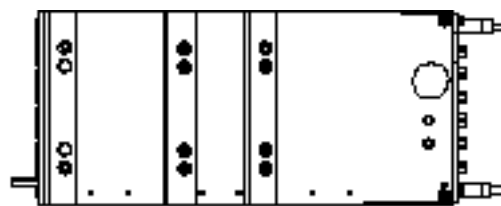


Вид слева

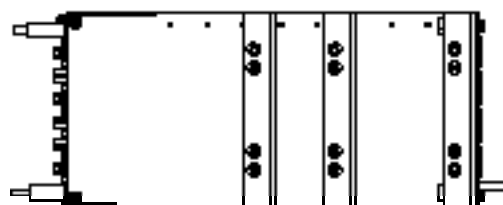
Источник постоянного тока MX06-50



Вид спереди

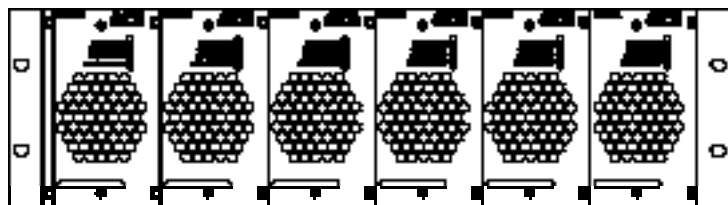


Вид справа



Вид слева

Источник постоянного тока MX06-60



Вид спереди



Вид справа

Система контроля качества APC сертифицирована по стандарту ISO 9002



Дополнительную информацию можно получить по телефону: 800 800 4APC (в США и Канаде) 401 789 0204 (в остальных странах)

Корпоративная штаб-квартира APC
APC North America
132 Fairgrounds Road
West Kingston
RI 02892, USA
Тел.: 800 800 4APC
Факс: 401 789 3710

APC Europe
APC Ireland
Ballybrit Business Park
Galway, Ireland
Тел.: +35 391 702000
Факс: +35 391 756909

Московское представительство APC
117419, 5-й Донской проезд,
дом 21Б, стр.10
тел. 929 9095
факс: 929 9180
e-mail: apcrus@apc.com

С-Петербург
Тел (812)5871709

Новосибирск
(3832) 397575 / 320005

Украина
Киев
(044) 295 5031/295 5227

Казахстан
Алматы
Тел. (3272) 58 50 30,58 50 39

Web-сайт:
Error! Bookmark not defined.
www.apc.ru

APC
Legendary Reliability™

©2001. Все права сохраняются.

Все товарные знаки APC принадлежат компании American Power Conversion. Другие товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам.

Все спецификации могут быть изменены без дополнительного уведомления.

Art. 996-2352A